

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Oktober 2004 (21.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/089931 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C07D 401/04, A61K 31/415, A61P 25/28

(74) Anwalt: MERCK PATENT GMBH; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/002353

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. März 2004 (08.03.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 15 572.4 5. April 2003 (05.04.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): MERCK PATENT GMBH [DE/DE]; Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHIEMANN, Kai [DE/DE]; Am Rödergraben 8, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE). ACKERMANN, Karl-August [DE/DE]; Am Pfarrweiher 40, 64372 Ober-Ramstadt (DE). ARLT, Michael [DE/DE]; Im Stenger 7, 64665 Alsbach (DE). FINSINGER, Dirk [DE/DE]; Pippingerstrasse 33, 81245 München (DE). SCHADT, Oliver [DE/DE]; Eschenstrasse 32, 63517 Rodenbach (DE). VAN AMSTERDAM, Christoph [DE/DE]; Schepp-Allee 47, 64295 Darmstadt (DE). BARTOSZYK, Gerd [DE/DE]; Kreuzstrasse 57, 64331 Weitestadt (DE). SEYFRIED, Christoph [DE/DE]; Mathildenstrasse 6, 64342 Seeheim-Jugenheim (DE).

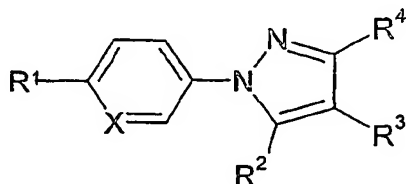
Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SUBSTITUTED PYRAZOLES

(54) Bezeichnung: SUBSTITUIERTE PYRAZOLE



(I)

(57) Abstract: The invention relates to the compounds of formula (I) and the salts and solvates thereof, wherein X, R¹, R², R³, R⁴ and R⁵ are defined as in claim 1. The inventive compounds are suitable as ligands of 5 HT receptors.

(57) Zusammenfassung: Die Verbindungen der Formel (I) sowie deren Salze und Solvate, worin X, R¹, R², R³, R⁴ und R⁵ die in

Anspruch (1) angegebenen Bedeutungen aufweisen, eignen sich als Liganden von 5 HT-Rezeptoren.



WO 2004/089931 A1